

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе



[Handwritten signature]
"1" Июля 2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07-19 от 11.07.2019

20.03.01

Техносферная безопасность
Техносферная безопасность

Кафедра: Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды

Факультет: ИШ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ
17.06.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

[Signature] / Кузьмин П.В./

Директор Инженерной школы

[Signature] / Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

[Signature] / Блиновская Я. Ю./

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52											
I																*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К										
II																*			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К									
III																*			Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К								
IV																*			Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	9	26	131
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		6	6	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	с 4											Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Сем. 8											Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль				
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Базовая часть																
Б1.Б.01	Философия												140	Департамент философии и религиоведения	ОК-9	
Б1.Б.02	История												137	Департамент истории и археологии	ОК-12	
Б1.Б.03	Иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-20	
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-14; ОК-22	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи												76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-11; ОК-15; ОК-20	
Б1.Б.06	Психология												139	Департамент социальных наук	ОК-1; ОК-12	
Б1.Б.07	Правоведение												89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-10	
Б1.Б.08	Экономика												133	Академический департамент	ОК-2; ОПК-2	
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт												21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-8	
Б1.Б.10	Высшая математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4	
Б1.Б.11	Информационные и компьютерные технологии в техносферной безопасности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-5; ОК-19	
Б1.Б.12	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	ПК-27	
Б1.Б.13	Начертательная геометрия												51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-27	
Б1.Б.14	Ноксология												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-4; ПК-24	
Б1.Б.15	Медико-биологические основы безопасности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-13; ОПК-4; ПК-24	
Б1.Б.16	Химия												106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ПК-27	
Б1.Б.17	Теория риска												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-24; ПК-29	
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ПК-27	
Б1.Б.19	Электротехника и электроника												55	Электротехники и электротехники	ОПК-1	
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-1	
Б1.Б.21	Механика												54	Механики и математического моделирования	ОПК-1	
Б1.Б.22	Гидрогазодинамика												61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-24	
Б1.Б.23	Теплофизика												61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-1	
Б1.Б.24	Надежность технических систем и техногенный риск												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ОК-14; ОПК-1; ПК-29	
Б1.Б.25	Основы производства в техносферной безопасности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-5; ПК-26; ПК-29	
Б1.Б.26	Управление техносферной безопасностью												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ОК-14; ОК-16; ОК-21; ОПК-3	
Б1.Б.27	Основы научных исследований и моделирования систем обеспечения безопасности	3	108	18	12		36	12				27	27	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-18; ОПК-1; ПК-29
Б1.Б.28	Теория горения и взрыва												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ОК-16; ОК-17; ПК-27	
Б1.Б.29	Введение в профессию												149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-13	
		3	108	18	12		36	12				27	27			
Вариативная часть																
Б1.В.01	Проектная деятельность												149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-15; ОПК-5; ПК-26	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации														ОК-7; ОК-20; ОПК-5; ПК-24	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-20; ОПК-5; ПК-24	
Б1.В.03	Промышленная экология и безопасность												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-25; ПК-28	
Б1.В.04	Надзор и контроль в сфере безопасности труда												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-3; ПК-14	
Б1.В.05	Пожаровзрывозащита												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ОПК-3; ПК-24	
Б1.В.06	Источники загрязнения среды обитания												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ОПК-5; ПК-12	

Индекс	Наименование	с 4											Закрепленная кафедра		Компетенции
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль	Код	Наименование	
Б1.В.07	Энергоресурсосбережение												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-13; ПК-24
Б1.В.08	Экономика техносферной безопасности												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-11; ПК-12
Б1.В.09	Системы обеспечения техносферной безопасности												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-25; ПК-28
Б1.В.10	Техника защиты окружающей среды												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-13; ПК-25
Б1.В.11	Прогнозирование и предупреждение аварий и катастроф												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-10; ПК-11
Б1.В.12	Экологический мониторинг												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-10; ПК-11
Б1.В.13	Экологическая экспертиза и экологический менеджмент	2	72	18	8		18	8			9	27	44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-24; ПК-29
Б1.В.14	Физико-химические процессы в техносфере												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-12; ПК-24
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту												21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1														ПК-25
Б1.В.ДВ.01.01	Основы природопользования												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-25
Б1.В.ДВ.01.02	Рациональное использование природных ресурсов												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-25
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2														ПК-12; ПК-24
Б1.В.ДВ.02.01	Опасные природные и техногенные процессы												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-12; ПК-24
Б1.В.ДВ.02.02	Опасные биолого-социальные процессы												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-12; ПК-24
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3														ПК-24; ПК-27
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика природопользования												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-24; ПК-27
Б1.В.ДВ.03.02	Экология человека												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-24; ПК-27
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4														ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.01	Системы предупреждения аварийных ситуаций												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность в чрезвычайных ситуациях												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5														ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности												44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5	180	36	6		36	6			81	27			ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.01	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	5	180	36	6		36	6			81	27	44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.02	Правовые основы техносферной безопасности	5	180	36	6		36	6			81	27	44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4	144	18	4		36	8			63	27			ПК-14
Б1.В.ДВ.07.01	Оценка воздействия на окружающую среду	4	144	18	4		36	8			63	27	44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	Управление безопасностью окружающей среды	4	144	18	4		36	8			63	27	44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-14

Индекс	Наименование	с 4											Закрепленная кафедра		Компетенции			
		Сем. 8											Код	Наименование				
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль								
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.01	Тактика реагирования в чрезвычайных ситуациях														44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ОПК-4; ПК-10	
Б1.В.ДВ.08.02	Управление в чрезвычайных ситуациях													44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ОПК-4; ПК-10		
		11	396	72	18		90	22					153	81				
		14	504	90	30		126	34					180	108				
Блок 2. Практики																		
Вариативная часть																		
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности														44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ОПК-4; ПК-24; ПК-27; ПК-29	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа														44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	3	108						18				90		44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	6	216						18				198		44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-10; ПК-13; ПК-24; ПК-27	
		9	324						36				288					
		9	324						36				288					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																		
Базовая часть																		
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216						18				162	36	44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29	
		6	216						18				162	36				
		6	216						18				162	36				
ФТД. Факультативы																		
Вариативная часть																		
ФТД.В.01	Искусство доклада и презентации	1	36				9						27		44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ОПК-4; ПК-28	
ФТД.В.02	Обеспечение готовности к аварийным ситуациям на производственном объекте	1	36				9						27		44	Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды	ПК-11	
		2	72				18						54					
		2	72				18						54					

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.06	Психология	
Б1.Б.29	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.08	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.29	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.10	Высшая математика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.11	Информационные и компьютерные технологии в техносферной безопасности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)	ОК
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт	
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)	ОК

Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина; свободы и ответственности)	ОК
Б1.Б.07	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)	ОК
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.06	Психология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей	ОК
Б1.Б.15	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.Б.29	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	владением культурой безопасности и рискоориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.24	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.Б.26	Управление техносферной безопасностью	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	способностью работать самостоятельно	ОК
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	способностью принимать решения в пределах своих полномочий	ОК
Б1.Б.26	Управление техносферной безопасностью	
Б1.Б.28	Теория горения и взрыва	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-17	способностью к познавательной деятельности	ОК
Б1.Б.28	Теория горения и взрыва	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-18	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций	ОК
Б1.Б.27	Основы научных исследований и моделирования систем обеспечения безопасности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-19	способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач	ОК
Б1.Б.11	Информационные и компьютерные технологии в техносферной безопасности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-20	владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-21	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	ОК
Б1.Б.26	Управление техносферной безопасностью	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-22	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.19	Электротехника и электроника	
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.21	Механика	
Б1.Б.23	Теплофизика	
Б1.Б.24	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.Б.27	Основы научных исследований и моделирования систем обеспечения безопасности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.08	Экономика	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	ОПК
Б1.Б.26	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.04	Надзор и контроль в сфере безопасности труда	
Б1.В.05	Пожаровзрывозащита	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ОПК
Б1.Б.14	Ноксология	
Б1.Б.15	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.В.ДВ.08.01	Тактика реагирования в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.08.02	Управление в чрезвычайных ситуациях	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Искусство доклада и презентации	
ОПК-5	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе	ОПК
Б1.Б.25	Основы производства в техносферной безопасности	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.06	Источники загрязнения среды обитания	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-10	готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	ПК
Б1.В.11	Прогнозирование и предупреждение аварий и катастроф	
Б1.В.12	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.04.01	Системы предупреждения аварийных ситуаций	
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.08.01	Тактика реагирования в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.08.02	Управление в чрезвычайных ситуациях	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-11	способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	ПК
Б1.В.08	Экономика техносферной безопасности	
Б1.В.11	Прогнозирование и предупреждение аварий и катастроф	
Б1.В.12	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Обеспечение готовности к аварийным ситуациям на производственном объекте	
ПК-12	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ПК
Б1.В.06	Источники загрязнения среды обитания	
Б1.В.08	Экономика техносферной безопасности	
Б1.В.14	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.В.ДВ.02.01	Опасные природные и техногенные процессы	
Б1.В.ДВ.02.02	Опасные биолого-социальные процессы	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.06.01	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
Б1.В.ДВ.06.02	Правовые основы техносферной безопасности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	ПК
Б1.В.07	Энергоресурсосбережение	
Б1.В.10	Техника защиты окружающей среды	
Б1.В.ДВ.06.01	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
Б1.В.ДВ.06.02	Правовые основы техносферной безопасности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью по обеспечению техносферной безопасности на территориальном уровне	ПК
Б1.В.04	Надзор и контроль в сфере безопасности труда	
Б1.В.ДВ.04.01	Системы предупреждения аварийных ситуаций	

Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
Б1.В.ДВ.07.01	Оценка воздействия на окружающую среду
Б1.В.ДВ.07.02	Управление безопасностью окружающей среды
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: научно-исследовательская

ПК-24	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	ПК
Б1.Б.14	Ноксология	
Б1.Б.15	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.Б.17	Теория риска	
Б1.Б.22	Гидрогазодинамика	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.05	Пожаровзрывозащита	
Б1.В.07	Энергоресурсосбережение	
Б1.В.13	Экологическая экспертиза и экологический менеджмент	
Б1.В.14	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.В.ДВ.02.01	Опасные природные и техногенные процессы	
Б1.В.ДВ.02.02	Опасные биолого-социальные процессы	
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика природопользования	
Б1.В.ДВ.03.02	Экология человека	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-25	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные	ПК
Б1.В.03	Промышленная экология и безопасность	
Б1.В.09	Системы обеспечения техносферной безопасности	
Б1.В.10	Техника защиты окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы природопользования	
Б1.В.ДВ.01.02	Рациональное использование природных ресурсов	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-26	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива	ПК
Б1.Б.25	Основы производства в техносферной безопасности	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-27	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач	ПК
Б1.Б.12	Физика	
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	
Б1.Б.16	Химия	
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.28	Теория горения и взрыва	
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика природопользования	
Б1.В.ДВ.03.02	Экология человека	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-28	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных	ПК
Б1.В.03	Промышленная экология и безопасность	
Б1.В.09	Системы обеспечения техносферной безопасности	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Искусство доклада и презентации	
ПК-29	способностью моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач техносферной безопасности	ПК
Б1.Б.17	Теория риска	
Б1.Б.24	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.Б.25	Основы производства в техносферной безопасности	
Б1.Б.27	Основы научных исследований и моделирования систем обеспечения безопасности	
Б1.В.13	Экологическая экспертиза и экологический менеджмент	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-24; ПК-26; ПК-27; ПК-29
Б1.Б.01	Философия	ОК-9
Б1.Б.02	История	ОК-12
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-7; ОК-20
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-14; ОК-22
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОК-11; ОК-15; ОК-20
Б1.Б.06	Психология	ОК-1; ОК-12
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-10
Б1.Б.08	Экономика	ОК-2; ОПК-2
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.10	Высшая математика	ОК-4
Б1.Б.11	Информационные и компьютерные технологии в техносферной безопасности	ОК-5; ОК-19
Б1.Б.12	Физика	ПК-27
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	ПК-27
Б1.Б.14	Ноксология	ОПК-4; ПК-24
Б1.Б.15	Медико-биологические основы безопасности	ОК-13; ОПК-4; ПК-24
Б1.Б.16	Химия	ПК-27
Б1.Б.17	Теория риска	ПК-24; ПК-29
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-27
Б1.Б.19	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
Б1.Б.21	Механика	ОПК-1
Б1.Б.22	Гидрогазодинамика	ПК-24
Б1.Б.23	Теплофизика	ОПК-1
Б1.Б.24	Надежность технических систем и техногенный риск	ОК-14; ОПК-1; ПК-29
Б1.Б.25	Основы производства в техносферной безопасности	ОПК-5; ПК-26; ПК-29
Б1.Б.26	Управление техносферной безопасностью	ОК-14; ОК-16; ОК-21; ОПК-3
Б1.Б.27	Основы научных исследований и моделирования систем обеспечения безопасности	ОК-18; ОПК-1; ПК-29
Б1.Б.28	Теория горения и взрыва	ОК-16; ОК-17; ПК-27
Б1.Б.29	Введение в профессию	ОК-1; ОК-3; ОК-13
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-8; ОК-15; ОК-20; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.В.01	Проектная деятельность	ОК-15; ОПК-5; ПК-26
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	ОК-7; ОК-20; ОПК-5; ПК-24
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	ОК-7; ОК-20; ОПК-5; ПК-24
Б1.В.03	Промышленная экология и безопасность	ПК-25; ПК-28
Б1.В.04	Надзор и контроль в сфере безопасности труда	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.05	Пожаровзрывозащита	ОПК-3; ПК-24
Б1.В.06	Источники загрязнения среды обитания	ОПК-5; ПК-12
Б1.В.07	Энергоресурсосбережение	ПК-13; ПК-24
Б1.В.08	Экономика техносферной безопасности	ПК-11; ПК-12
Б1.В.09	Системы обеспечения техносферной безопасности	ПК-25; ПК-28
Б1.В.10	Техника защиты окружающей среды	ПК-13; ПК-25
Б1.В.11	Прогнозирование и предупреждение аварий и катастроф	ПК-10; ПК-11

Б1.В.12	Экологический мониторинг	ПК-10; ПК-11
Б1.В.13	Экологическая экспертиза и экологический менеджмент	ПК-24; ПК-29
Б1.В.14	Физико-химические процессы в техносфере	ПК-12; ПК-24
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-25
Б1.В.ДВ.01.01	Основы природопользования	ПК-25
Б1.В.ДВ.01.02	Рациональное использование природных ресурсов	ПК-25
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-12; ПК-24
Б1.В.ДВ.02.01	Опасные природные и техногенные процессы	ПК-12; ПК-24
Б1.В.ДВ.02.02	Опасные биолого-социальные процессы	ПК-12; ПК-24
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-24; ПК-27
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика природопользования	ПК-24; ПК-27
Б1.В.ДВ.03.02	Экология человека	ПК-24; ПК-27
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.01	Системы предупреждения аварийных ситуаций	ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.01	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.02	Правовые основы техносферной безопасности	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-14
Б1.В.ДВ.07.01	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	Управление безопасностью окружающей среды	ПК-14
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.01	Тактика реагирования в чрезвычайных ситуациях	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.02	Управление в чрезвычайных ситуациях	ОПК-4; ПК-10
Б2	Практики	ОПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-4; ПК-24; ПК-27; ПК-29
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-10; ПК-13; ПК-24; ПК-27
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
ФТД	Факультативы	ОПК-4; ПК-11; ПК-28
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-4; ПК-11; ПК-28
ФТД.В.01	Искусство доклада и презентации	ОПК-4; ПК-28
ФТД.В.02	Обеспечение готовности к аварийным ситуациям на производственном объекте	ПК-11

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					СРП	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1116									31	20		##											31	21		2232												62	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									31	20		##											29	21		2160												60	41				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,7												54														54,4																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51												52														52,5																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,8												24														27,4																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,8												24														27,4																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	522	162		360			441	153	31	ТО: 17 Э: 3		576	234	90		144			234	108	16	ТО: 9 Э: 2		1692	756	252		504			675	261	47	ТО: 26 Э: 5									
1	Б1.Б.24	Надежность технических систем и техногенный риск	За КР	72	54	18		36			18		2																							44	7										
2	Б1.Б.27	Основы научных исследований и моделирования систем обеспечения безопасности												Экз	108	54	18		36				27	27	3			Экз	108	54	18		36		27	27	3		43	8							
3	Б1.В.01	Проектная деятельность	Экз КП	72	36			36			9	27	2										9	27	2			Экз КП	72	36			36		9	27	2		149	234567							
4	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	Экз	144	72			72			45	27	4										45	27	4			Экз	144	72			72		45	27	4			567							
5	Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	Экз	144	72			72			45	27	4										45	27	4			Экз	144	72			72		45	27	4			142	567						
6	Б1.В.10	Техника защиты окружающей среды	Экз КР	144	72	36		36			45	27	4										45	27	4			Экз КР	144	72	36		36		45	27	4			44	7						
7	Б1.В.11	Прогнозирование и предупреждение аварий и катастроф	За	144	54	18		36			90		4										90		4			За	144	54	18		36		90		4			44	7						
8	Б1.В.12	Экологический мониторинг	За	144	54	18		36			90		4										90		4			За	144	54	18		36		90		4			44	7						
9	Б1.В.13	Экологическая экспертиза и экологический менеджмент	За	72	54	18		36			18		2		Экз КР	72	36	18		18			9	27	2			Экз За КР	144	90	36		54		27	27	4			44	78						
10	Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства контроля качества окружающей среды	Экз	180	72	36		36			63	45	5										63	45	5			Экз	180	72	36		36		63	45	5			44	7						
11	Б1.В.ДВ.05.02	Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	Экз	180	72	36		36			63	45	5										63	45	5			Экз	180	72	36		36		63	45	5			44	7						
12	Б1.В.ДВ.06.01	Нормативно-правовая база техносферной безопасности												Экз К	180	72	36		36				81	27	5			Экз К	180	72	36		36		81	27	5			44	8						
13	Б1.В.ДВ.06.02	Правовые основы техносферной безопасности												Экз К	180	72	36		36				81	27	5			Экз К	180	72	36		36		81	27	5			44	8						
14	Б1.В.ДВ.07.01	Оценка воздействия на окружающую среду												Экз	144	54	18		36				63	27	4			Экз	144	54	18		36		63	27	4			44	8						
15	Б1.В.ДВ.07.02	Управление безопасностью окружающей среды												Экз	144	54	18		36				63	27	4			Экз	144	54	18		36		63	27	4			44	8						
16	Б1.В.ДВ.08.01	Тактика реагирования в чрезвычайных ситуациях	Экз	144	54	18		36			63	27	4										63	27	4			Экз	144	54	18		36		63	27	4			44	7						
17	Б1.В.ДВ.08.02	Управление в чрезвычайных ситуациях	Экз	144	54	18		36			63	27	4										63	27	4			Экз	144	54	18		36		63	27	4			44	7						
18	ФТД.В.01	Искусство доклада и презентации												За	36	9			9				27		1			За	36	9			9		27		1			44	8						
19	ФТД.В.02	Обеспечение готовности к аварийным ситуациям на производственном объекте												За	36	9			9				27		1			За	36	9			9		27		1			44	8						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) КП КР(2)											Экз(4) За(2) КР К											Экз(9) За(6) КП КР(3) К																						
ПРАКТИКИ			(План)																																												
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности												ЗаО	108	18			18			90		3	2			ЗаО	108	18			18		90		3	2									
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	18			18			198		6	4			ЗаО	216	18			18		198		6	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Экз	216	18			18			162	36	6	4			Экз	216	18			18		162	36	6	4									
КАНИКУЛЫ																																															
													2											8											10												

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				236	256	242	60	28	32	60	28	32	60	29	31	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	31	29	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	30.8%	213	216	216	57	28	29	57	28	29	57	29	28	45	31	14	
Б1.Б	Базовая часть				96	120	109	55	28	27	46	26	20	3		3	5	2	3	
Б1.В	Вариативная часть				96	117	107	2		2	11	2	9	54	29	25	40	29	11	
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	18	3		3	3		3	3		3	9		9	
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18	3		3	3		3	3		3	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	2										2		2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2										2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.4	-	50.9	54	-	56.7	54	-	57.2	52.8	-	56.7	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.8	-	48	48	-	39	48	-	48	33	-	51	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					30.3	-	30.6	31	-	35	32	-	28.6	27	-	30.8	24	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	9	4	5	8	5	3	9	5	4	
ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	12	6	6	9	4	5	4	4				
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	2	1	1	3	2	1	1	1				
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2		2	3	2	1			
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						6	2	4	6	3	3	4	3	1	1		1			
РГР (РГР)						1	1					1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					32.79%													
		в интерактивной форме					31.4%													